



不同催花時間 對大唇瓣蝴蝶蘭開花之影響

文/圖 李文南

前言

大唇瓣蝴蝶蘭為具有唇瓣花瓣化 (Petalization) 性狀，觀賞面積大花朵飽滿之蝴蝶蘭品種(系)群，目前市面上仍相當少見，多數商業品種皆外銷，商品終端價格及利潤深具發展空間，但相關催花產期調節報告則仍闕如。有鑑於此，本場利用冷房進行大唇瓣蝴蝶蘭之產期調節試驗，結果顯示，同時間開始涼溫催花處理，於不同時間提早結束催花，最終到花時間與品質皆有差異。未來針對接力栽培及特定節慶日進行產期調節，應可拓展我國優良大唇瓣蝴蝶蘭品種之市場及能見度。

大唇瓣蝴蝶蘭與臺灣蝴蝶蘭外銷市場變動

蝴蝶蘭的花朵由三片花萼與兩片花瓣構成，統稱為花被片 (tepals)，蘭花之唇瓣為第三片花瓣特化而成，異於其他高等植物輻射的對稱花，唇瓣生態上之功能為吸引授粉者而演化出來，類似授粉者的停機坪，提供蜂類、飛蛾等蟲媒停留。一般而言，蝴蝶蘭之唇瓣均較小(圖1)，大唇瓣蝴蝶蘭顧名思義，即為唇瓣較大之蝴蝶蘭(圖2)，此種性狀植物學上稱為唇瓣花瓣化，唇瓣面積變大，甚至可與側瓣及後萼片等大，使整朵花的可視

面積加大，整體視覺效果醒目。



圖1. 一般蝴蝶蘭V3系大白花品種，唇瓣明顯較小。



圖2. 參試大唇瓣蝴蝶蘭品種，具唇瓣花瓣化 (Petalization) 性狀，唇瓣大如側瓣及後萼片，相當醒目。

表1與表2分別為臺灣104及105年組培苗、種苗之出口數量及價值。值得關注的是，組織培養苗於荷蘭及澳洲的出口數量及價值劇減，特別是荷蘭出口重量減少約9成，荷蘭為目前世界蝴蝶蘭種苗生產大國，組織培養苗出口至荷蘭量價大降，代表荷蘭可



能對臺灣育成品種的需求大為降低，實為警訊(表1)。另綜合組織培養苗及種苗之統計(表1、2)，扣除國際花卉市場整體銷量降低的因素，臺灣蝴蝶蘭之出口價量於2015年達到飽和，市占率仍然未有太大提升。因國際花卉市場高度競爭，若未持續推出具競爭力的新品種，市場旋即會被競爭國取代。目前花型飽滿且商業銷售之優良品種仍少，大唇瓣蝴蝶蘭外銷價格，相較同花色花形之品種則高出兩成以上，未來於變動快速之花卉市場應有一席之地。

不同催花時間試驗

試驗用之大唇瓣蝴蝶蘭品種共兩種，品種代號分別為GC331001及

TWMY0195。苗株採購自臺南市佳里區蘭園，為2.5吋大小具開花能力之蘭苗(圖3)。試驗於104年8月18日開始，以25/15℃(日/夜溫)處理(圖4、5)，然後分別於同年11月1日、12月1日及

表1. 臺灣蝴蝶蘭104與105年組培苗出口數量及價值*1

貨品分類	國家*2	104年 1-12月		105年 1-10月	
		重量(KGM)	價值(千元)	重量(KGM)	價值(千元)
06029091414 蝴蝶蘭苗 <i>Phalaenopsis</i> seedling	日本	149,483	56,209	130,392	54,301
	加拿大	108,093	36,252	97,584	32,160
	中國大陸	8,883	236	22,511	1,393
	美國	323,865	140,549	268,307	113,460
	南韓	62,550	53,205	37,187	32,075
	馬來西亞	17,824	5,262	14,920	4,065
	荷蘭	283,116	199,181	7,099	34,179
	菲律賓	11,686	5,928	9,960	5,155
	越南	353,447	105,071	308,538	89,355
	新加坡	30,476	9,223	30,165	8,809
澳大利亞	134,895	55,327	28,264	16,600	
合計		1,484,318	666,443	954,927	391,552

*1：資料來源：財政部關務署海關進、出口貿易統計。

*2：本表僅列出104或105年出口重量達10,000KGM之國家(為便於比較，中國大陸104年之數據亦列出)。

表2. 臺灣蝴蝶蘭104與105年苗株出口數量及價值*1

貨品分類	國家*2	104年 1-12月		105年 1-10月	
		重量(KGM)	價值(千元)	重量(KGM)	價值(千元)
06029099112 蝴蝶蘭 <i>Phalaenopsis</i> , live	日本	2,241,572	720,786	1,885,700	662,641
	巴西	121,839	58,523	32,493	15,275
	加拿大	426,575	82,238	298,650	64,715
	其他非洲國家	147,111	36,409	138,611	39,611
	美國	4,929,017	1,535,291	3,715,184	1,282,491
	南非	123,021	22,156	103,297	18,604
	香港	256,354	57,081	206,304	45,629
	南韓	30,433	12,119	100,782	23,122
	英國	115,770	99,721	102,555	79,933
	荷蘭	344,466	170,341	293,603	128,991
	越南	718,528	126,354	702,445	109,831
	新加坡	139,261	42,753	110,079	34,162
	澳大利亞	390,717	151,287	403,592	160,106
合計		9,984,664	3,115,059	8,093,295	2,665,111

*1：資料來源：財政部關務署海關進、出口貿易統計。

*2：本表僅列出104或105年出口重量達100,000KGM之國家(為便於比較，南韓104年之數據亦列出)。



105年1月1日移出冷房至一般溫室之栽培區(圖6)，繼續開花調查(圖7)。催花處理前調查項目包含：葉數、雙葉幅、第一成熟葉葉長、第一成熟葉葉寬、第二成熟葉葉長、第二成熟葉葉寬、第二成熟葉葉厚、第三成熟葉葉長、第三成熟葉葉寬及第三成熟葉葉

厚等。到花後調查數據包含：花梗數、花梗長、花朵直徑(花徑)及花朵數。每處理3重複，每重複24株。

品種GC331001於12月初及1月初移出之開花表現，花梗數均比11月初移出者較低，但花梗較長，花朵數亦較多，花朵直徑則以1月初移出之處



圖3. 參試大唇瓣蝴蝶蘭品種，品種代號GC331001(左)，TWMY0195(右)。



圖4. 植株移入冷房內進行試驗



圖5. 試驗期間植株陸續抽梗，抽梗率優良且整齊。



圖6. 分別於不同時間，將冷房內植株移出至一般溫室栽培區。



圖7. 不同時間之變溫處理，到花及盛開時間明顯不同。自左到右移花時間分別為1月、12月及11月，攝於105年1月1日。



理最大，達8.4公分。品種TWMY0195之表現其花朵直徑以1月初移出者最低，僅7.8公分，但其他表現之趨勢則類似品種GC331001。



圖8. 品種TWMY0195不同移出時間開花之表現，自左到右移花時間分別為11月、12月及1月，攝於105年1月1日。



至於到花時間方面，11月移出之處理於12月5日到花，12月10日盛開，移出經過34天後到花。12月移出之處理於12月20日



圖9. 品種GC331001不同移出時間開花之表現，自左到右移花時間分別為11月、12月及1月，攝於105年1月1日。



到花，12月28日盛開，移出經過19天後到花。1月移出之處理於1月10日到花，1月16日盛開，移出經過9天後到花。總體而言，持續維持涼溫環境，確實可延遲到花時間，於涼溫環境愈久，到花時間便愈短，同時能源消費之成本也較高，但整體而言，三個處理之開花品質差異並不大，組盆後之視覺效果與比例皆優良(圖10)，本研

究利用涼溫處理時間來延遲或提早大唇瓣蝴蝶蘭到花時間，建立產期調節模式，有助於外銷市場發展。

結語

大唇瓣蝴蝶蘭為蝴蝶蘭育種的新方向之一，商業品種目前臺灣內銷極少見，因終端售價較高，多數苗株均外銷，此應為未來臺灣蝴蝶蘭產業的新興藍海；大唇瓣蝴蝶蘭之栽培與多數蝴蝶蘭並無極大差異，本場利用業者已實際外銷之大唇瓣品種，進行不同催花時間之試驗。一年半生具開花能力之2.5吋盆蘭苗，經過日夜溫攝氏25/15度之冷房催花後，根據催花停止時間之不同，分別可於12月初、12月底及1月中到花，提供相關業者未來行接力栽培或產期調節至節慶使用，增強臺灣育成品種之國際競爭力。



圖10. 兩試驗品種組盆，植株比例及高度均適當，視覺效果優異。